

DERWENT-ACC-NO: 1999-206258

DERWENT-WEEK: 200328

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Tool or utensil for removing pet food from can or other container

INVENTOR: MORGAN, R

PATENT-ASSIGNEE: MORGAN R[MORGI]

PRIORITY-DATA: 1997DE-2020379 (November 18, 1997)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
DE 59807499 G	April 17, 2003	N/A	000	A23K 001/18
DE 29720379 U1	March 25, 1999	N/A	006	A01K 013/00
WO 9925205 A1	May 27, 1999	G	000	A23K 001/18
EP 1032278 A1	September 6, 2000	G	000	A23K 001/18
EP 1032278 B1	March 12, 2003	G	000	A23K 001/18

DESIGNATED-STATES: US AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE AT  
BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE AT BE CH CY DE DK ES FI  
FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
DE 59807499G	N/A	1998DE-0507499	November 13, 1998
DE 59807499G	N/A	1998EP-0956910	November 13, 1998
DE 59807499G	N/A	1998WO-EP07262	November 13, 1998
DE 59807499G	Based on	EP 1032278	N/A
DE 59807499G	Based on	WO 9925205	N/A
DE 29720379U1	N/A	1997DE-2020379	November 18, 1997
WO 9925205A1	N/A	1998WO-EP07262	November 13, 1998
EP 1032278A1	N/A	1998EP-0956910	November 13, 1998
EP 1032278A1	N/A	1998WO-EP07262	November 13, 1998
EP 1032278A1	Based on	WO 9925205	N/A
EP 1032278B1	N/A	1998EP-0956910	November 13, 1998
EP 1032278B1	N/A	1998WO-EP07262	November 13, 1998
EP 1032278B1	Based on	WO 9925205	N/A

INT-CL (IPC): A01K005/00, A01K013/00, A23K001/00, A23K001/16, A23K001/18, A47G021/00, B65D017/00, B65D065/46

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 29720379U

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A special tool or utensil is used to remove pet food or foodstuff from a can, carton etc. and is made of edible material so that it can be disposed of by letting the pet eat it.

DETAILED DESCRIPTION - An INDEPENDENT CLAIM is also included for a pet food packaging with an attached tool or utensil as described above. Preferred Features:- The tool or utensil consists of animal skin or a foodstuff molding

and is provided with a moisture penetration prevention layer which may contain flavors, spices or (veterinary medical) additives such as calcium, minerals, potassium and animal medicines.

USE - Especially as an utensil such as a spoon or fork for pet food removal from a can, dish etc.

ADVANTAGE - The tool or utensil can be fed to the pet so that cleaning is not required.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawings show pet food packages with an attached fork or spoon.

Package 1

Fork 2

Spoon 3

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1,2/2

TITLE-TERMS: TOOL UTENSIL REMOVE PET FOOD CAN CONTAINER

DERWENT-CLASS: B07 C07 D13 P27

CPI-CODES: B04-D02; B05-A01A; B05-A01B; C04-D02; C05-A01A; C05-A01B; C14-S12; D03-G06;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M2 \*01\*

Fragmentation Code

A220 C730 M411 M424 M431 M740 M781 M782 M904 M905

N101 Q212

Specific Compounds

A014OK A014OM A014OU

Chemical Indexing M2 \*02\*

Fragmentation Code

A119 A940 A960 A970 C710 C730 M411 M417 M424 M431

M740 M781 M782 M904 M905 N101 Q212

Specific Compounds

04811K 04811M 04811U

Chemical Indexing M1 \*03\*

Fragmentation Code

M423 M424 M431 M740 M781 M782 M905 N101 Q212

Specific Compounds

A00GTK A00GTM A00GTU

Chemical Indexing M6 \*04\*

Fragmentation Code

M905 Q212 R170

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1999-060260

**PCT**  
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
 Internationales Büro  
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



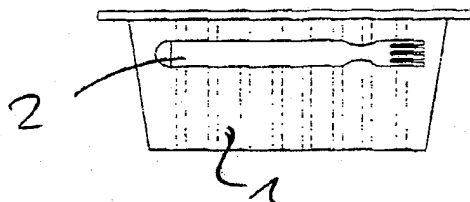
<b>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :</b> <b>A23K 1/18, A47G 21/00</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/25205</b>  <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:</b> 27. Mai 1999 (27.05.99)
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/EP98/07262 <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 13. November 1998 (13.11.98)  <b>(30) Prioritätsdaten:</b> 297 20 379.7      18. November 1997 (18.11.97)    DE  <b>(71)(72) Anmelder und Erfinder:</b> MORGAN, Robert [DE/DE]; Mühlberg 1, D-27337 Blender (DE).  <b>(74) Anwalt:</b> GÖKEN, Klaus, G.; Eisenführ, Speiser & Partner, Martinistrasse 24, D-28195 Bremen (DE).	<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>	

**(54) Title:** TOOL OR CUTLERY

**(54) Bezeichnung:** WERKZEUG BZW. BESTECK

**(57) Abstract**

Animal food is generally packed in cans, dishes or other containers. When animal food is served it is generally scraped out of the respective container using an appropriate tool e.g. cutlery such as a spoon, a fork or the like and an appropriate portion of food is provided for the animal that is to be fed. The tool is subsequently cleaned or remains in the animal food container until it is used again. However, food sticks to the tool and dries out as time passes, whereupon it becomes difficult to remove. Users have problems with dried animal food and feel that it is unhygienic. The aim of the invention is to avoid the above-mentioned disadvantages and to make the presentation of animal food more attractive. According to the invention, this is achieved by providing an environmentally friendly tool or cutlery which is suitable for use with animal food or which is made of animal food. Advantageous embodiments of the invention are described in the sub-claims.



**(57) Zusammenfassung**

Bekanntlich wird Tiernahrung meistens in Dosen, Schalen oder anderen Tiernahrungsbehältnissen verpackt. Beim Verfüttern der Tiernahrung wird dann die Nahrung regelmäßig mit einem entsprechenden Werkzeug, z.B. Besteck wie einem Löffel, einer Gabel o.dgl. aus dem Tiernahrungsbehältnis geholt und eine entsprechende Portion Tiernahrung für das zu fütternde Tier fertiggestellt. Hiernach wird das Werkzeug entweder gereinigt oder es verbleibt in dem Tiernahrungsbehältnis bis zum nächsten Gebrauch. Mit der Zeit trocknet jedoch die am Werkzeug anhaftende Tiernahrung an und läßt sich nach längerem Antrocknen nur noch schwer hiervon lösen. Auch haben viele Benutzer Probleme mit solch angetrockneter Tiernahrung und widerstrebt ihren Reinlichkeitsvorstellungen. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die vorgenannten Nachteile zu vermeiden und die Darreichung der Tiernahrung attraktiver zu gestalten. Erfindungsgemäß wird zur Lösung der gestellten Aufgabe ein - sehr umweltfreundlich zu entsorgendes - Werkzeug bzw. ein Besteck vorgeschlagen, welches für die tierische Nahrung geeignet ist bzw. aus Futtermittel besteht. Vorteilhafte Weiterbildungen sind in den Unteransprüchen beschrieben.

# **LEDIGLICH ZUR INFORMATION**

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

---

#### Werkzeug bzw. Besteck

---

Bekanntlich wird Tiernahrung meistens in Dosen, Schalen oder anderen Tiernahrungsbehältnissen verpackt. Beim Verfüttern der Tiernahrung wird dann die Nahrung regelmäßig mit einem entsprechenden Werkzeug, z.B. Besteck wie einem Löffel, einer Gabel o.dgl. aus dem Tiernahrungsbehältnis geholt und eine entsprechende Portion Tiernahrung für das zu fütternde Tier fertiggestellt. Hiernach wird das Werkzeug entweder gereinigt oder es verbleibt in dem Tiernahrungsbehältnis bis zum nächsten Gebrauch. Mit der Zeit trocknet jedoch die am Werkzeug anhaftende Tiernahrung an und läßt sich nach längerem Antrocknen nur noch schwer hiervon lösen. Auch haben viele Benutzer Probleme mit solch angetrockneter Tiernahrung und widerstrebt ihren Reinlichkeitsvorstellungen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die vorgenannten Nachteile zu vermeiden und die Darreichung der Tiernahrung attraktiver zu gestalten.

Erfindungsgemäß wird zur Lösung der gestellten Aufgabe ein - sehr umweltfreundlich zu entsorgendes - Werkzeug bzw. ein Besteck vorgeschlagen, welches für die tierische Nahrung geeignet ist bzw. aus Futtermittel besteht. Vorteilhafte Weiterbildungen sind in den Unteransprüchen beschrieben.

Insbesondere dann, wenn das Werkzeug, z.B. ein Löffel, Gabel, Schaber, Kratzer usw. aus getrockneter und geformter Tierhaut besteht, kann das Werkzeug selbst

BESTÄTIGUNGSKOPIE

nach Gebrauch an das zu fütternde Tier, z.B. ein Hund, verfüttert werden, welcher sich über den zusätzlichen "Snack" freuen kann.

Statt Tierhaut läßt sich Besteck wie z.B. ein Löffel aber auch aus einem Tiernahrungs- bzw. Futtermittelformling, vor allem bestehend aus Tiermehlen, herstellen.

Mit dem erfindungsgemäßen Werkzeug wird die Produktaufmachung der Tiernahrung insgesamt attraktiver und durch die Zurverfügungstellung des notwendigen Werkzeugs ist es nicht mehr notwendig, mit Tiernahrung verschmutztes Besteck zu reinigen.

Das erfindungsgemäße Werkzeug bzw. Besteck kann in einfachster Art an den Tiernahrungsverpackungen appliziert werden. Die Applikation eines Tierhaut-Löffels kann beispielsweise auf die gleiche Art und Weise erfolgen, wie die Applikation eines Trinkhalms an einem Softpack oder einem Trinkbecher. Jeder andere Einsatz eines Applikators ist jedoch ebenfalls möglich.

Die Erfindung wird nachstehend anhand eines in den Figuren dargestellten Ausführungsbeispiels näher erläutert:

Fig. 1 zeigt eine Tiernahrungsverpackung mit einer applizierten Gabel;

Fig. 2 zeigt eine Tiernahrungsverpackung mit einem applizierten Löffel.

Fig. 1 zeigt eine Tiernahrungsverpackung 1 mit einer hieran befestigten Gabel 2.

Fig. 2 zeigt eine Tiernahrungsverpackung 1 mit einem daran applizierten Messer 3.

Sowohl die Gabel 2 als auch der Löffel 3 sind für die Tiernahrung geeignet und bestehen aus Futtermittel. Hierzu besteht beispielsweise die Gabel 2 aus getrockneter und zur Gabel geformter Tierhaut.

Es ist gleichfalls möglich, statt Tierhaut einen Tiernahrungsformling auszuformen, so daß dieser eine Gabel, ein Messer, einen Löffel, einen Schaber, einen Kratzer oder jedwedes andere Werkzeug bildet, mit welchem die Tiernahrung aus der Verpackung herausgeholt, portioniert oder zerteilt werden kann.

Es ist selbstverständlich möglich, auch solche Materialien für das Werkzeug zu verwenden, welche für die menschliche Nahrung geeignet sind. Zwar sind grundsätzlich auch Tierhäute und Tiermehle für die menschliche Nahrung geeignet, jedoch entsprechen diese nicht menschlichen Geschmacksvorstellungen. Stattdessen lassen sich jedoch andere für die menschliche Nahrung geeignete Stoffe zur Herstellung eines entsprechenden Bestecks verwenden, welches nach Gebrauch vom Menschen verzehrt werden kann.

Damit nicht Feuchtigkeit zu schnell in das Nahrungsmittel-Werkzeug dringen kann, kann es vorteilhaft sein, das Werkzeug mit einer entsprechenden Schutzglasur oder Schutzschicht zu versehen, welche das Eindringen von Feuchtigkeit in die Tierhaut bzw. in den Tiernahrungsformling verhindert oder verzögert. Auch eine solche Glasur ist selbstverständlich für die Nahrung geeignet und kann darüber hinaus mit Gewürzen oder anderen Geschmacksstoffen versetzt werden, so daß die Attraktivität zum Verzehr aufgrund des gesteigerten Geschmackseindrucks noch erhöht wird.

Selbstverständlich ist auch möglich, vorteilhaft in die Schutzglasur Zusatzstoffe, z.B. veterinärmedizinische Stoffe wie z.B. Tierarzneimittel oder Tieraufbaupräparate einzubringen, welche bei dem Verzehr automatisch vom Tier mit aufgenommen werden. So ist es beispielsweise vorteilhaft, wenn in der Schutzglasur selbst oder sonstwo im Werkzeug selbst Tieraufbaupräparate wie beispielsweise Mineralien, Kalium, Kalzium, Tierarznei usw., welche für ein Tier nützlich sind, einzubringen. Jedweder andere Zusatz ist jedoch ebenfalls möglich.

Selbstverständlich ist auch möglich, wenigstens einen Teil der Tiernahrungsverpackung aus geformtem Futtermittel, z.B. Tierhaut oder gepreßtes und verfestigtes Tierfutter, auszubilden. Dies ist besonders dann vorteilhaft, wenn der Teil aus Futtermitteln hergestellt ist, welcher im Bereich der Tiernahrungsbehältnis-Öffnung liegt und zur Öffnung des Tiernahrungsbehältnisses dient, z.B. von dem Behältnis weggenommen werden muß. Dieser Teil der Tiernahrungsverpackung kann gleichzeitig als wie oben beschriebenes Werkzeug ausgebildet und verwendet werden.

Ansprüche

1. Aus Tiernahrung oder Futtermittel bestehendes Werkzeug bzw. Besteck.
2. Werkzeug bzw. Besteck nach Anspruch 1, bestehend aus Tierhaut.
3. Werkzeug bzw. Besteck nach Anspruch 3, bestehend aus einer getrockneten und zum Werkzeug bzw. Besteck geformten Tierhaut.
4. Werkzeug bzw. Besteck nach Anspruch 1, bestehend aus einem Futtermittelformling.
5. Werkzeug bzw. Besteck nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei dem das Werkzeug bzw. Besteck mit einer Schutzschicht zur Verhinderung des Eindringens von Feuchtigkeit versehen ist.
6. Werkzeug bzw. Besteck nach Anspruch 6, bei dem in die Schutzschicht Geschmacksverstärker oder Gewürze oder (veterinärmedizinische) Zusatzstoffe, z.B. Kalzium, Mineralien, Kalium, Tierarzneien usw., eingebracht sind.
7. Verpackung für Tiernahrung mit wenigstens einem daran applizierten Werkzeug bzw. Besteck nach einem der vorhergehenden Ansprüche.



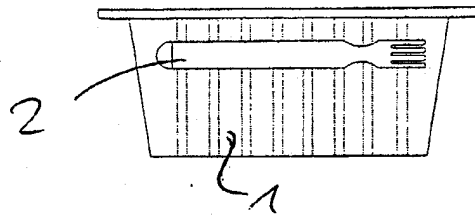


Fig. 1

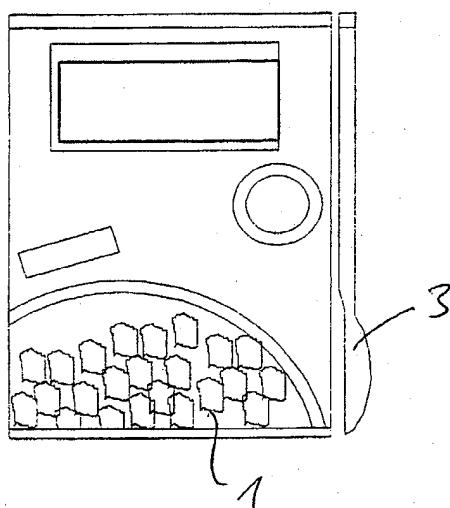


Fig. 2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 98/07262

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 6 A23K1/18 A47G21/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 A23K A47G B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 96 20604 A (EATECH ADVANCED FOOD TECHNOLOG ; KOVALSKY CHERYL (IL); HANDELMAN DO) 11 July 1996 see abstract see page 3, line 1 - line 7 see page 3, line 25 - line 29 see page 8, line 9 - line 19 see page 32, line 7 - line 34	1, 4, 5
X	DE 90 12 269 U (KRÜGER) 17 January 1991 see page 1, line 16 - line 20 see page 2, line 7 - line 20 see page 3, line 10 - line 15 see claims see figures	1-4, 7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 March 1999

Date of mailing of the international search report

10/03/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Boddaert, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 98/07262

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 346 710 A (GEITNER LINDA) 13 September 1994 see abstract see figures see column 2, line 11 - line 29 ----	1,2,7
X	US 5 378 418 A (BERGER ERHARD ET AL) 3 January 1995 see abstract see column 1, line 51 - line 55 ----	1
A	GB 2 311 203 A (SMITH BRIAN JOHN ; READ MARTIN PETER (GB)) 24 September 1997 see abstract see figure 8 see page 2, line 10 - line 19 see page 3, line 7 - line 13 ----	1
A	US 5 011 679 A (SPANIER HENRY C ET AL) 30 April 1991 see abstract ----	5,6
A	DE 34 26 203 C (BERTLING) 14 November 1985 see claims ----	5,6
A	EP 0 614 823 A (DOLCIARIA ZAGHIS SRL) 14 September 1994 see abstract see figures -----	7

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/07262

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9620604	A	11-07-1996	AU	4896296 A	24-07-1996
DE 9012269	U	17-01-1991	DE	9006921 U	23-08-1990
US 5346710	A	13-09-1994	NONE		
US 5378418	A	03-01-1995	EP	0534034 A	31-03-1993
			AT	168858 T	15-08-1998
			DE	59109033 D	03-09-1998
			JP	2101350 C	22-10-1996
			JP	6071684 A	15-03-1994
			JP	8005087 B	24-01-1996
GB 2311203	A	24-09-1997	AU	2037797 A	17-10-1997
			WO	9735483 A	02-10-1997
US 5011679	A	30-04-1991	CA	1338179 A	26-03-1996
			US	5114704 A	19-05-1992
DE 3426203	C	14-11-1985	NONE		
EP 0614823	A	14-09-1994	IT	1266396 B	30-12-1996
			CA	2101498 A	10-09-1994

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/07262

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 6 A23K1/18 A47G21/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 6 A23K A47G B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 96 20604 A (EATECH ADVANCED FOOD TECHNOLOG ; KOVALSKY CHERYL (IL); HANDELMAN DO) 11. Juli 1996 siehe Zusammenfassung siehe Seite 3, Zeile 1 - Zeile 7 siehe Seite 3, Zeile 25 - Zeile 29 siehe Seite 8, Zeile 9 - Zeile 19 siehe Seite 32, Zeile 7 - Zeile 34	1, 4, 5
X	DE 90 12 269 U (KRÜGER) 17. Januar 1991 siehe Seite 1, Zeile 16 - Zeile 20 siehe Seite 2, Zeile 7 - Zeile 20 siehe Seite 3, Zeile 10 - Zeile 15 siehe Ansprüche siehe Abbildungen	1-4, 7

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. März 1999

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

10/03/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Boddaert, P

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/07262

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 346 710 A (GEITNER LINDA) 13. September 1994 siehe Zusammenfassung siehe Abbildungen siehe Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 29 ---	1,2,7
X	US 5 378 418 A (BERGER ERHARD ET AL) 3. Januar 1995 siehe Zusammenfassung siehe Spalte 1, Zeile 51 - Zeile 55 ---	1
A	GB 2 311 203 A (SMITH BRIAN JOHN ;READ MARTIN PETER (GB)) 24. September 1997 siehe Zusammenfassung siehe Abbildung 8 siehe Seite 2, Zeile 10 - Zeile 19 siehe Seite 3, Zeile 7 - Zeile 13 ---	1
A	US 5 011 679 A (SPANIER HENRY C ET AL) 30. April 1991 siehe Zusammenfassung ---	5,6
A	DE 34 26 203 C (BERTLING) 14. November 1985 siehe Ansprüche ---	5,6
A	EP 0 614 823 A (DOLCIARIA ZAGHIS SRL) 14. September 1994 siehe Zusammenfassung siehe Abbildungen -----	7

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/07262

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9620604 A	11-07-1996	AU 4896296 A	24-07-1996
DE 9012269 U	17-01-1991	DE 9006921 U	23-08-1990
US 5346710 A	13-09-1994	KEINE	
US 5378418 A	03-01-1995	EP 0534034 A	31-03-1993
		AT 168858 T	15-08-1998
		DE 59109033 D	03-09-1998
		JP 2101350 C	22-10-1996
		JP 6071684 A	15-03-1994
		JP 8005087 B	24-01-1996
GB 2311203 A	24-09-1997	AU 2037797 A	17-10-1997
		WO 9735483 A	02-10-1997
US 5011679 A	30-04-1991	CA 1338179 A	26-03-1996
		US 5114704 A	19-05-1992
DE 3426203 C	14-11-1985	KEINE	
EP 0614823 A	14-09-1994	IT 1266396 B	30-12-1996
		CA 2101498 A	10-09-1994